

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIM XL 035 FS

Versiyon 7

Revizyon Tarihi :29.6.2005



1. ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI

Ürün ismi : MAXIM XL 035 FS
Dizayn Kodu : A9638A
Kullanım alanı : Fungusit, Tohum işleme
Şirket : Syngenta Crop Protection AG
Postfach CH-4002
Basel
Switzerland
Telefon : +41 61 323 11 11
Telefaks : +41 61 323 12 12
Acil durum tel. : +44 1484 538 444

2. İÇERİĞİN BİLEŞİMİ, İÇERİKLE İLGİLİ BİLGİ

Tehlikeli bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS No	EC No	Semboller	Risk İbareleri	Konsantrasyon
metalaxyl-M	70630-17-0		Xn	R22 R41	0.96 % ağırlık/ağırlık
fludioxonil	131341-86-1		N	R50/53	2.4 % ağırlık/ağırlık
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			1 – 5 % ağırlık/ağırlık
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega- hydroxy-(Z)-	9004-98-2		Xn	R22 R41	1 – 5 % ağırlık/ağırlık
Benzenesulfonic acid, dodecyl- , compd. With 2,2',2''- nitrilotris[ethanol] (1:1)	27323-41-7	270-116-6	Xi	R38 R41	1 – 5 % ağırlık/ağırlık
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1- phenylethyl)phenyl]- omegahydroxy-	99734-09-5			R52/53	1 – 5 % ağırlık/ağırlık

Burada bahsedilen risk ibarelerinin açıklamaları için 16. bölüme bakınız.

3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Suda yaşayan canlılara toksiktir, sudaki yaşama ortamında uzun süreli etkilere yol açabilir.

4. İLK YARDIM MÜDAHELELERİ

- Genel tavsiye : Syngenta acil durum telefonunu ya da bir zehir danışma merkezini arama dan önce veya müdahale etmeden önce ürün ambalajını, etiketini ya da malzeme güvenlik bilgi formunu yanınızda bulundurun.
- Soluma durumunda : Hastayı açık hayavaya çıkarın.
Soluk alıp verme düzenli değilse veya durmuşsa suni solunum uygulayın.
Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun.
Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.
- Deri teması durumunda : Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın.
Temas eden yeri bol su ile yıkayın.
Eğer deride tahriş devam ederse doktor çağırın.
İlacın bulaştığı giyecekleri kullanmadan önce yıkayın.
- Göze teması durumunda : Derhal gözü ve göz kapaklarının altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın.
Varsa kontakt lensleri çıkarın.
Derhal tıbbi yardım alın.
- Yutma durumunda : Yutulması durumunda ürün etiketi veya bu bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın.
Hastayı kusmaya zorlamayın.
- Tıbbi tavsiye : Belli bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

5. YANGINA MÜDAHALE

- Uygun söndürme araçları : Küçük yangınlar için söndürme araçları :
Su sisi, alkol dayanımlı köpük, kuru kimyasal toz veya karbondioksit kullanılır.
Büyük yangınlar için söndürme araçları :
Alkol dayanımlı köpük ya da su sisi kullanılır.
- Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları : Yangını yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanılmamalıdır.
- Yangın söndürme esnasında oluşabilecek tehlikeler : Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın esnasında tehlikeli yanma ürünleri içeren yoğun siyah duman oluşacaktır. (Bakınız bölüm 10)
Bozunmaya uğrayan ürüne maruz kalmak tehlikeli olabilir.
- Yangına müdahale : Yangına müdahale ederken tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

esnasında kullanılacak
kişisel koruyucu ekipmanlar

Diğer Bilgiler Yangın suyunun kanalizasyona veya yeraltı sularına karışmasına karışmasına engel olunuz.
Yangına maruz kalan ürünlerin kaplarını su ile soğutunuz.

6. DÖKÜLMELERE MÜDAHALE

Kişisel önlemler : Koruyucu önlemler için bölüm 7 ve 8'e bakınız.

Çevresel önlemler : Sızıntı veya dökülmenin ilerlemesini engelleyiniz.
Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasına engel olunuz.

Temizleme metodu : Döküntüyü yanıcı olmayan bir emici ile çevreleyin ve toplayın. (örn. Kum, toprak, diatomaceus toprağı, vermikulit) Toplanan malzemeyi uygun bir kaba alıp yerel/milli yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf ediniz. (Bakınız Bölüm 13)

Ek Tavsiyeler : Eğer ürün nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber veriniz.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

KULLANIM

Güvenli kullanım için tavsiyeler : Özel bir koruyucu önleme gerek yoktur.
Özel bir kullanım tavsiyesi yoktur.
Deriye ve göze temas etmesine engel olunuz.
Kullanımı esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.
Kişisel korunma için Bölüm 8'e bakınız.

DEPOLAMA

Depolama alanları ve Konteynerler için Gereklilikler : Özel bir depolama şartı yoktur.
Kaplarn ağızlarını iyice kapalı tutun. Serin, kuru ve iyi ventilasyon bulunan bir ortamda depolayın.
Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın.
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Diğer veriler : Ortam sıcaklığında ve orjinal açılmamış ambalajında fiziksel ve kimyasal olarak 2 yıl depolanabilir.

8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

Bileşen	Maruz kalma sınırı	Ölçüm Tipi	Kaynak
metalaxyl-M	10 mg/m ³	8 Saat ZAO *	Syngenta
fludioxonil	10 mg/m ³	8 Saat ZAO *	Syngenta
propane-1,2-diol	10 mg/m ³ Partikül 150 ppm Partikül 470 mg/m ³ +buhar	8 Saat ZAO *	UK HSE

* Zaman ağırlıklı ortalama

Mühendislik Önlemleri

Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir.

Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır.

Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.

Havadaki buhar oluşumunu ölçünüz/değerlendiriniz ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alınız.

Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alınız

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Koruyucu Önlemler : Mühendislik önlemleri her zaman için kişisel koruyucu ekipman kullanımından daha önce düşünülmelidir.

Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

Solunum Koruma : Normal olarak kişisel solunum koruma cihazına ihtiyaç yoktur. Uygun mühendislik önlemleri alınıncaya kadar partikül filtresine ihtiyaç olabilir.

El Koruma : Kimyasal dayanımlı eldivenlere genelde ihtiyaç yoktur. İşin fiziksel gereksinimlerine göre eldiven seçilebilir.

Göz Koruma : Genelde göz korumaya ihtiyaç yoktur. Kullanılan yerdeki göz koruma kurallarına göre hareket edilebilir. Göz/Yüz koruma ekipmanları EN 166 standardında olmalıdır.

Deri ve vücut koruma : Özel bir koruyucu ekipmana ihtiyaç yoktur. İşin fiziksel gerekliliklerine göre vücut koruma ekipmanı seçilebilir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIM XL 035 FS

Versiyon 7

Revizyon Tarihi :29.6.2005



9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form	: Sıvı
Renk	: Açık-Koyu Kırmızı
Koku	: Zayıf
pH	: 5-9 %1 ağırlık/hacim'de
Parlama noktası	: >90 °C
Patlama özellikleri	: Patlayıcı değildir.
Yoğunluk	: 1.02 – 1.06 g/cm ³ 20 °C'de
Suda çözünürlük	: Çözünebilir
Dinamik viskozite	: 29.5 – 91.3 m·Pa·s 20 °C'de 22.8 – 73.5 m·Pa·s 40 °C'de
Yüzey gerilimi	: 34.2 – 34.4 mN/m 20 °C'de

10. STABİLİTE VE REAKSIYONA GİRME EĞİLİMİ

Tehlikeli bozunma Ürünleri	: Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.
Tehlikeli reaksiyonlar	: Bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur. Tehlikeli polimerleşme oluşmaz. Normal şartlar altında stabildir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ağız yoluyla akut toksisite	: LD50 Fare, > 3000 mg/Kg
Deri yoluyla akut toksisite	: LD50 Fare, > 4000 mg/Kg
Deri tahrişi	: Tavşana tahriş edici değil 93/21/EEC'ye göre değerlendirme
Göz tahrişi	: Tavşana tahriş edici değil 93/21/EEC'ye göre değerlendirme
Alerji/Duyarlılık	: Gine domuzu duyarlı değil 93/21/EEC'ye göre değerlendirme
Uzun süreli toksisite	: Hayvan deneylerinde kanserojenik, teratojenik ya da mutojenik etkiler görülmemiştir.

12. ÇEVRESEL BİLGİLER

Doğada yokolma bilgileri (Dayanım ve Ayrışma)

- Biyolojik birikme** : Metalaxyl-M düşük biyolojik birikme potansiyeline sahiptir. Fludioxonil biyolojik olarak birikmez.
- Sudaki stabilite** : Metalaxyl-M'in suda dayanımı yoktur. Fludioxonil suda stabildir.
- Topraktaki stabilite** : Metalaxyl-M'in toprakta dayanımı yoktur. Fludioxonil'in toprakta dayanımı yoktur.
- Yayıma** : Metalaxyl-M'in toprağın cinsine göre toprakta düşükten çok yükseğe kadar yayılma hızı vardır. Fludioxonil'in düşükten çok yükseğe kadar yayılma hızı vardır.

EKOTOKSİKOLOJİK ETKİLER

- Balıklara Toksisite** : LC50 Çelik alabalık, 20 mg/L, 96 Saat, Durağan şartlar
- Su omurgalılarına toksisite** : EC50 Daphnia magna straus, 63 mg/L, 48 Saat, Durağan şartlar
- Yosunlara toksisite** : ERC50 Selenastrum capricornutum (Yeşil yosun), 24,9 mg/L, Durağan şartlar

13. BERTARAF YÖNTEMLERİ

- Ürün** : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirletmeyiniz.
Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz.
Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir.
Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.
- Kirli ambalaj** : Ambalaj içinde kalan ürünü tam olarak boşaltınız.
Ambalajları 3 kez durulayınız.
Boş ambalajlar yerel geri dönüşüm ve ya imhaya gönderilmelidir.
Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
MAXIM XL 035 FS

Versiyon 7

Revizyon Tarihi :29.6.2005



14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Kara Taşımacılığı

ADR/RID :
Yönetmelik : Tehlikesiz madde

Deniz Taşımacılığı

IMDG :
Yönetmelik : Tehlikesiz madde

Hava taşımacılığı

IATA-DGR :
Yönetmelik : Tehlikesiz madde

15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ

EC Yönergelerine göre etiketleme

Risk ibareleri : R 52/53 Suda yaşayan canlılara karşı toksiktir. Sudaki yaşama ortamında uzun süreli kötü etkilere yol açabilir

Güvenlik ibareleri : S 2 Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
S 13 Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta saklayınız.
S 20/21 Kullanımı esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.
S 35 Bu ürün ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.
S 57 Çevreye yayılmaması için uygun kap kullanınız.

Özel karışımlar için diğer uyarılar : Çevreye ve insana karşı riskleri önlemek için kullanım talimatına uygun kullanınız.

Not : 1999/45/EC talimatına göre, bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2'de bahsedilen Risk ibareleri :

R 22	Yutulduğunda zararlıdır.
R 38	Deriye tahriş edicidir.
R 41	Gözlere ciddi zarar riski
R 50/53	Suda yaşayan canlılara çok toksiktir. Sulu yaşama ortamında uzun süreli kalıcı kötü etkilere yol açabilir.
R 52/53	Suda yaşayan canlılara zararlıdır. Sulu yaşama ortamında uzun süreli kalıcı kötü etkilere yol açabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimizle doğrudur. Burada verilen bilgiler, yalnızca güvenli kullanım, nakliye, depolama ve bertaraf için klavuz olması amacıyla hazırlanmıştır ve bir garanti veya ürün spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece ilgili ürüne aittir ve formda belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir.

Sol sayfa kenarındaki dik çizgi (|) önceki versiyondan revize edilen bilgiyi işaret eder.

Ürün isimleri Syngenta Group Şirketinin tescilli markaları.

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

(Maxim XL 035 FS - Türkçe MSDS - Ver. 07 - 29.06.2005)
/Title
(
/Subject
(D:20060517080333)
/ModDate
(
/Keywords
(PDFCreator Version 0.8.0)
/Creator
(D:20060517080333)
/CreationDate
(U241276)
/Author
-mark-